

我国构建起全球最大可再生能源体系

本报讯(记者 叶伟) 8月26日,国家发展改革委党组成员、国家能源局局长王宏志在国新办举行的“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会上表示,“十四五”以来,我国能源事业取得突破性进展和历史性成就,“十四五”规划纲要提出的能源综合生产能力和非化石能源占比等主要指标将如期完成,我国成为世界能源转型的重要推动者。

“‘十四五’是能源供应更足、韧性更强的5年。”王宏志说,“十四五”前4年,我国能源消费增量已达到“十三五”5年增量的1.5倍,预计5年新增用电量将超过欧盟的年度用电量。

据介绍,“十四五”以来,我国加快能源产供储销体系建设,有效满足快速增长的能源需求。2024年,全国发电量超10万亿千瓦时,占全球1/3,能源生产总量折合约50亿吨标准煤,占比超全球1/5,保障了能源供应“量足价稳”。能源资源配置更加优化,横跨东西、纵贯南北、连通海外的能源基础设施网络更加完善,东部地区用能中,有40%来自“西电东送”“西气东输”“北煤南运”等“能源大动脉”。此外,

我国建成了全球最大的电动汽车充电网络,每5辆车就有2个充电桩,老百姓充电更省心。

“‘十四五’是绿色低碳转型最快的5年。我国构建起全球最大、发展最快的可再生能源体系,可再生能源发电装机占比由40%提升至60%左右,风电光伏每年新增装机先后突破1亿、2亿、3亿千瓦关口,实现台阶式跃升发展,发展速度和力度前所未有。”王宏志表示。

与此同时,能源消费“逐绿前行”。王宏志介绍说,全社会用电量中,每3度电就有1度绿电;全国能源消费中,非化石能源占比每年增加1个百分点,预计将超额完成“十四五”确定的20%目标,煤炭占比每年减少1个百分点,这“一增一减”大大提升了经济发展的“含绿量”。

科技创新是推动我国能源产业变革、发展能源新质生产力的核心力量。“‘十四五’是能源科技创新取得更大突破的5年。”王宏志表示,新能源等技术装备领跑全球,新能源专利数占全球4成以上,光伏转换效率、海上风电单机容量等不断刷新世界纪录,新型储能规模跃居世界第一。

白鹤滩水电站、自主三代核电“华龙一号”“国和一号”、第四代高温气冷堆等多个“全球最大”“全球首座”工程建成投运,油气开发突破深地“万米大关”、挺进“千米深海”。此外,新模式新业态蓬勃发展,智能微电网、虚拟电厂等发展进入快车道,车网互动规模化应用试点加快推进,能源产业与工业、交通等领域加速融合,新领域新赛道持续涌现,成为新质生产力发展的重要源泉。

“‘十四五’是能源改革持续深化、发展动能持续增强的5年。”王宏志说,体制机制和政策体系加快重构,全国统一电力市场建设按下“加速键”,煤电、新能源全面入市,全部工商业用户进入市场,油气“全国一张网”初步建成,能源法颁布实施,能源宏观调控和行业治理机制进一步完善。市场活力加快释放,电力市场注册经营主体已达97万家、是2020年的5倍。

王宏志表示,下一步,将全力推动“十五五”新型能源体系建设,加快建设能源强国,为推进中国式现代化提供坚强能源支撑。

码上读报

扫码阅读全文

“AI+钢铁”锻造新质生产力

中国宝武旗下宝钢股份制定以“AI+”为标志的新一轮数智化转型战略,启动“全领域、全体系、全场景”行动方案,未来3年内,打造1000个以上的AI赋能应用场景。河钢自主研发“威赛博”工业互联网平台,系统集成智能装备、工业仿真、模型控制等创新能力,形成了贯穿生产全流程、软硬件协同的工业互联网基础底座……当下,钢铁行业正处于从数字化向智能化迈进的关键阶段,以大模型为代表的新一代人工智能有望成为驱动高质量发展的新引擎。

据中钢协调研,95.1%的钢铁企业将数字化转型战略纳入企业总体发展进程,持续投入资金实施数智化改造升级项目,机器人(含无人化装备)应用密度达65台(套)/万人;82.9%的企业建设了智能集控中心,主要集中在铁前和轧钢,63.4%的企业运用三维可视化仿真系统建设数字化工厂。

专家表示,AI在钢铁行业的应用场景已逐步落地,前景十分广阔。然而,人工智能的核心价值并非替代人力,而是构建“人机协同”的新型生产力范式,让炼钢操作更简单、过程更稳定、技术更专业、成本更可控。



《经济日报》2025.8.28 周雷

“炫技”之后 人形机器人怎样跑出“加速度”

2025年上半年,我国机器人产业营业收入同比增长27.8%,工业机器人产量37万套,服务机器人产量高达882.4万套,同比分别增长35.6%和25.5%。

然而,风口正盛,隐忧亦现:核心技术存在短板、生产成本低企、应用场景不足,加之产业人才与行业标准缺失,这些问题无不考验着产业的可持续发展能力。

专家表示,当前人形机器人产业面临的多重挑战,需要系统性智慧来破局。如,针对电池续航时间短等痛点,为人形机器人安装可拆卸电池,及时更换、补能是破题方式之一,还可通过改进结构和算法、优化能量管理来降低能耗。针对缺乏尖端AI模型和足够训练数据的问题,开源、开放是推动技术进步和产业繁荣的重要途径。此外,我国还应持续加大在具身智能、人机协作等新兴领域的研发投入,促进跨行业、跨场景的数据共享与协同,为人形机器人技术研发和分级分类标准制定提供有力支撑。



《科技日报》2025.8.28 李均

海口海关实验室日前获世界海关组织(WCO)地区海关实验室认定,成为全国三家WCO地区海关实验室之一。海口海关实验室总面积5.6万平方米,主要分布在海口、三亚,共有8栋实验室大楼。三亚崖州湾科技城月亮岛综合实验室是其中之一。

左图:三亚崖州湾科技城月亮岛综合实验室的工作人员在操作自动化液体处理工作站。

右图:这是8月27日拍摄的三亚崖州湾科技城月亮岛综合实验室(无人机照片)。

新华社记者 郭程/摄



近2000家企业线下参展 190余项新品首发 2025年服贸会9月10-14日举办

本报讯(记者 罗晓燕) 记者从8月27日举行的国新办新闻发布会上获悉,9月10-14日,2025年中国国际服务贸易交易会(以下简称“服贸会”)将在北京举办。目前,服贸会各项筹备工作已基本就绪,将有70余个国家和国际组织设展办会,近2000家企业拟线下参展,百余家企业将首发190多项新产品、新成果。

“服贸会已成功举办11届,见证了中国服务业和服务贸易开放创新、蓬勃发展的历程。”发布会上,商务部副部长盛秋平介绍,今年上半年,我国服务进出口总额达3.9万亿元,同比增长8%,规模创历史同期新高。

盛秋平表示,今年服贸会将有70余个国家和国际组织设展办会,澳大利亚将首次担任主宾国,将组建参展以来最大规模的展团。各省区市均参展参会,安徽省担任主宾省,将举办一系列特色展示和主题活动。目前已有近2000家企业拟线下参展,包括近

500家世界500强和国际行业龙头企业,覆盖27个服务贸易前三十强国家和地区,服贸会联通内外的功能将进一步凸显。

据介绍,今年服贸会将“数智领航,服贸焕新”作为年度主题,顺应服务贸易数字化、智能化、绿色化趋势,聚焦人工智能、医疗健康、智慧物流、商旅文体健融合发展等专业领域,展示多个国家和地区的创新成果,首发亮相一批新兴技术和服务解决方案。

值得一提的是,本届服贸会更加突出优质服务供给,展示优质服务品牌。百余家企业将首发190多项新产品、新成果,包括全球首款3D打印高分子抗疲劳可吸收血管支架,全球首个8K级超高清第二现场分发平台、国内首款突破千比特规模的专业量子计算机等。本届服贸会上还将发布人工智能、绿色创新等领域的服务示范案例,推广更多商业价值高、可复制应

用的“北京服务”和“中国服务”。

记者了解到,服贸会期间,将举办13场主题论坛、80余场专题论坛、70余场洽谈推介,将邀请200余位境内外部长级嘉宾、国际机构负责人、驻华大使、院士等重量级嘉宾出席,交流研讨前沿议题,发布数字贸易发展与合作、世界旅游城市发展等权威报告。服贸会已经成为名副其实的服务贸易发展风向标。

今年服贸会首次在首钢园一址举办。目前,首钢园已经完成5.0场馆改造提升,在3平方公里区域内实现展览、会议和各类体验活动联动,将举办40余场丰富多彩的配套活动,将服务消费、服务贸易和服务投资有机融合;利用首钢园高炉等特色工业场景打造服务消费新业态,分阶段举办文旅商体融合的多元化活动;还将推出10余条考察线路,增设更多松弛自在的洽谈交易空间。